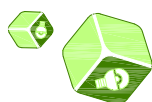


2022-B-014

석면비산측정 결과보고서

현장명 : 전주양지초 교사 석면해체 제거공사

측정일: 2022. 7. 24~ 08. 01



푸른환경연구소(주)

T.063)254-4009 F.063)277-4009

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간		
	2022.07.06.-2022.08.31.						
석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡							
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
전주시장				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 24.	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-01	측 정 일	2022. 7. 24.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
양지초등학교	B-1	부지경계	SARA-5100	10.20	240분	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	10.18	240분	0.000	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	10.16	240분	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	10.20	240분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 좌측출입구	B-5	위생설비1	SARA-5100	10.17	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/ 계단입구	B-6	위생설비2	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/4-1 교실	B-7	음압기배출구1	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/4-2 교실	B-8	음압기배출구2	SARA-5100	10.16	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/4-3 교실	B-9	음압기배출구3	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/4-4	B-10	음압기배출구4	SARA-5100	10.19	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/3-2 교실	B-11	음압기배출구5	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/3-3 교실	B-12	음압기배출구6	SARA-5100	10.17	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/3-4 교실	B-13	음압기배출구7	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/계단 입구	B-14	폐기물반출구	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>



2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측 정 일	2022년 07월 24일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:30	13:30	09:32	13:32
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:36	13:36	09:38	13:38
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	10:30	11:10	10:35	11:15
위 치	본관동 1층 좌측 출입구		본관동 3층 계단 입구	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B7,B8				
측정시간	09:45	10:25	09:47	10:27
위 치	본관동 3층 4-1교실		본관동 3층 4-2교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B9,B10				
측정시간	09:50	10:30	09:52	10:32
위 치	본관동 3층 4-3교실		본관동 3층 4-4교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11,B12				
측정시간	09:54	10:34	09:56	10:36
위 치	본관동 3층 3-2교실		본관동 3층 3-3교실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B13			-	-
측정시간	09:57	10:37	-	-
위 치	본관동 3층 3-4교실			

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B14			-	-
측정시간	13:37	14:17	-	-
위 치	본관동 3층 계단입구			

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				2022년 07월 25일			
전주시장				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사			측정일	2022. 7. 25.
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
작업중	부지 경계선		4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○
	위생설비 입구		전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○
	폐기물 반출구		전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기		전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○
	폐기물보관지점		전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역		(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사			
2022-B014-02		측 정 일		2022. 7. 25.			
측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
양지초등학교	B-1	부지경계	SARA-5100	10.21	240분	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	10.19	240분	0.000	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	10.22	240분	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	10.21	240분	0.000	기준치이하
본관동1층/ 좌측출입구	B-5	위생설비1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/ 계단입구	B-6	위생설비2	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/ 상담실	B-7	음압기배출구1	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/ 수업협의실	B-8	음압기배출구2	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/ 음악실	B-9	음압기배출구3	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/ 영어실.준비실	B-10	음압기배출구4	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동3층/ 3층복도①	B-11	음압기배출구5	SARA-5100	10.19	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/ 3층복도②	B-12	음압기배출구6	SARA-5100	10.17	40분	0.002	기준치이하
본관동3층/계단 입구	B-13	폐기물반출구	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)


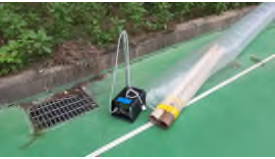




<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측 정 일	2022년 07월 25일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 13대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:40	13:40	09:42	13:42
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:47	13:47	09:49	13:49
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5,B6				
측정시간	09:55	10:35	10:55	11:35
위 치	본관동 1층 좌측 출입구		본관동 3층 계단 입구	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B7,B8				
측정시간	10:00	10:40	10:02	10:42
위 치	본관동 3층 상담실		본관동 3층 수업협의실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B9,B10				
측정시간	10:03	10:43	10:05	10:45
위 치	본관동 3층 음악실		본관동 3층 영어실.준비실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11,B12				
측정시간	10:06	10:46	10:10	10:50
위 치	본관동 3층 복도①		본관동 3층 복도②	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B13			-	-
측정시간	13:00	13:40	-	-
위 치	본관동 3층 계단입구			

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				2022년 07월 26일			
전주시장				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 26.
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부
작 업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○
	작업장 주변	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
				-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사			
2022-B014-03		측 정 일		2022. 7. 26.			
측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
양지초등학교	B-1	부지경계	SARA-5100	10.19	240분	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	10.21	240분	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	10.18	240분	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	10.20	240분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 좌측출입구	B-5	위생설비1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 계단입구	B-6	위생설비2	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 돌봄교실1	B-7	음압기배출구1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 돌봄교실2	B-8	음압기배출구2	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 3-1실	B-9	음압기배출구3	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 보건실	B-10	음압기배출구4	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 도서실	B-11	음압기배출구5	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 복도1	B-12	음압기배출구6	SARA-5100	10.17	40분	0.002	기준치이하
	B-13	음압기배출구7	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 계단입구	B-14	폐기물반출구	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)




<별첨2>

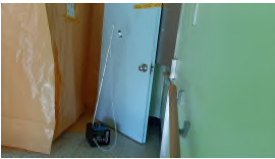

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측 정 일	2022년 07월 26일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 14대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:35	13:35	09:37	13:37
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:40	13:40	09:42	13:42
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5, B6				
측정시간	09:50	10:30	10:40	11:20
위 치	본관동 1층/좌측출입구		본관동 2층/계단입구	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B7, B8				
측정시간	09:55	10:35	09:57	10:37
위 치	본관동 2층/돌봄교실1		본관동 2층/돌봄교실2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B9, B10				
측정시간	10:00	10:40	10:02	10:42
위 치	본관동 2층/3-1실		본관동 2층/보건실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11, B12				
측정시간	10:04	10:44	10:07	10:47
위 치	본관동 2층/도서실		본관동 2층/복도1	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B13			-	-
측정시간	10:10	10:50	-	-
위 치	본관동 2층/복도1		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B14			-	-
측정시간	12:42	13:22	-	-
위 치	본관동 2층/계단입구		-	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
전주시장				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 27.
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부
작 업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○
	작업장 주변	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
				-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-04	측 정 일	2022. 7. 27.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
양지초등학교	B-1	부지경계	SARA-5100	10.22	240분	0.001	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	10.21	240분	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	10.18	240분	0.000	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	10.21	240분	0.000	기준치이하
본관동1층/ 좌측출입구	B-5	위생설비1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 계단입구	B-6	위생설비2	SARA-5100	10.19	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 계단입구	B-7	위생설비3	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ U-러닝실	B-8	음압기배출구1	SARA-5100	10.21	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 교과전담실	B-9	음압기배출구2	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 자료실	B-10	음압기배출구3	SARA-5100	10.19	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 컴퓨터실	B-11	음압기배출구4	SARA-5100	10.20	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 바이올린실	B-12	음압기배출구5	SARA-5100	10.20	40분	0.002	기준치이하
본관동2층/ 복도2-1	B-13	음압기배출구6	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 교장실	B-14	음압기배출구7	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 교무실	B-15	음압기배출구8	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 해맑음반	B-16	음압기배출구9	SARA-5100	10.17	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 복도2-2	B-17	음압기배출구10	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하
본관동2층/ 계단입구	B-18	폐기물반출구	SARA-5100	10.16	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 계단입구	B-19	폐기물반출구	SARA-5100	10.16	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)

<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장


현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측 정 일	2022년 07월 27일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 19대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:10	13:10	09:13	13:13
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:17	13:17	09:20	13:20
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5, B6				
측정시간	09:25	10:05	10:20	11:00
위 치	본관동 1층/좌측출입구		본관동 2층/계단입구	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B7			-	-
측정시간	13:10	13:50	-	-
위 치	본관동 1층/계단입구		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8, B9				
측정시간	09:30	10:10	09:32	10:12
위 치	본관동 2층/U-러닝실		본관동 2층/교과전담실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10, B11				
측정시간	09:34	10:14	09:35	10:15
위 치	본관동 2층/자료실		본관동 2층/컴퓨터실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B12, B13				
측정시간	09:37	10:17	09:40	10:20
위 치	본관동 2층/바이올린실		본관동 2층/복도2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B14, B15				
측정시간	14:00	14:40	14:02	14:42
위 치	본관동 1층/교장실		본관동 1층/교무실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B16, B17				
측정시간	14:04	14:44	14:05	14:45
위 치	본관동 1층/해맑음반		본관동 1층/복도1	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B18, B19				
측정시간	12:21	13:01	14:30	15:10
위 치	본관동 2층/계단입구		본관동 1층/계단입구	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				2022년 07월 28일			
전주시장				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인) 귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 28.
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부
작 업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	○
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	○
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	○
	작업장 주변	실내	1개 이상 작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개 이상 해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	○
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-05	측 정 일	2022. 7. 28.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
양지초등학교	B-1	부지경계	SARA-5100	10.18	240분	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	10.21	240분	0.001	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	10.22	240분	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	10.19	240분	0.000	기준치이하
본관동1층/ 우측출입구	B-5	위생설비1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 계단입구	B-6	위생설비2	SARA-5100	10.20	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 해바라기반	B-7	음압기배출구1	SARA-5100	10.19	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 해오름반	B-8	음압기배출구2	SARA-5100	10.21	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 행정실	B-9	음압기배출구3	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 당직실	B-10	음압기배출구4	SARA-5100	10.19	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 방과후지원실	B-11	음압기배출구5	SARA-5100	10.20	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 과학실	B-12	음압기배출구6	SARA-5100	10.20	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 과학준비실	B-13	음압기배출구7	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 건강체육실	B-14	음압기배출구8	SARA-5100	10.20	40분	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-05	측 정 일	2022. 7. 28.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
본관동1층/ 복도1	B-15	음압기배출구9	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
본관동1층/ 복도2	B-16	음압기배출구10	SARA-5100	10.18	40분	0.002	기준치이하
본관동1층/ 계단입구	B-17	폐기물반출구	SARA-5100	10.17	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 화 윤



푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장


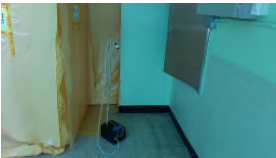
현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측 정 일	2022년 07월 28일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 17대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	08:45	12:45	08:48	12:48
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	08:52	12:52	08:55	12:55
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5, B6				
측정시간	11:00	11:40	11:55	12:35
위 치	본관동 1층/우측출입구		본관동 1층/계단입구	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B7, B8				
측정시간	11:05	11:45	11:07	11:47
위 치	본관동 1층/해바라기반		본관동 1층/해오름반	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B9, B10				
측정시간	11:08	11:48	11:10	11:50
위 치	본관동 1층/행정실		본관동 1층/당직실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B11, B12				
측정시간	11:12	11:52	11:14	11:54
위 치	본관동 1층/방과후지원실		본관동 1층/과학실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B13, B14				
측정시간	11:15	11:55	11:17	11:57
위 치	본관동 1층/과학준비실		본관동 1층/건강체육실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B15, B16				
측정시간	11:50	12:30	11:52	12:32
위 치	본관동 1층/복도1		본관동 1층/복도2	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B17			-	-
측정시간	12:57	13:37	-	-
위 치	본관동 1층/계단입구		-	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
전주시장				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 29.	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	X	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	X	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	X	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	X	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	○	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-06	측 정 일	2022. 7. 29.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
본관동1층 후면주차장	B-1	폐기물보관1	SARA-5100	10.19	40분	0.001	기준치이하
	B-2	폐기물보관2	SARA-5100	10.19	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사	측 정 일	2022년 07월 29일	
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2대		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B1, B2				
측정시간	16:30	17:10		

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
전주시장				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 30.	
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부	
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	X	
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	X	
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	X	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	X	
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	○	
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X	

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-07	측 정 일	2022. 7. 30.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
본관동1층 후면주차장	B-1	폐기물보관1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
	B-2	폐기물보관2	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.


분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사	측 정 일	2022년 07월 30일	
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2대		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B1, B2				
측정시간	15:20	16:00		

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
전주시장				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 7. 31.
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	X
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	X
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	X
	작업장 주변	실내	1개 이상 작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개 이상 해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	X
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	○
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-08	측 정 일	2022. 7. 31.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
본관동1층 후면주차장	B-1	폐기물보관1	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하
	B-2	폐기물보관2	SARA-5100	10.17	40분	0.000	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.


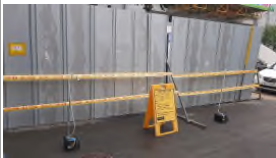
분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사	측 정 일	2022년 07월 31일	
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2대		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B1, B2				
측정시간	10:50	11:30		

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자): 전라북도전주교육지원청				사업자등록번호 : 418-83-00198		
	주소 : 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6153)						
건 축 물	건물명 : 전주 양지초등학교				위치 : 전라북도 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가,양지초등학교)		
	연면적(㎡) : 7,448.45 ㎡				작업기간 2022.07.06.-2022.08.31.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : 천장재(텍스) 2,727.93 ㎡, 천장재(밤라이트) 2.47 ㎡ 총계 2,730.4 ㎡						
측정기관	대표자 : 송 승 용				사업자등록번호 : 418-81-44625		
	주 소 : 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7, 2층 (063-254-4009)						
	측정자/분석자 : 송승용 / 이화윤						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	- 별첨1 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
-	- 별첨2 참조 -						
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.							
제출인(대표자)				전라북도전주교육지원청 (서명 또는 인)			
전주시장				귀하			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1 개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		전주양지초 교사 석면해체 제거공사		측정일	2022. 8. 1.
구분	지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고	측정여부
작업 중	부지 경계선	4개 이상	부지 경계선 높이 1.2-1.5m	우천시 제외	X
	위생설비 입구	전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	X
	폐기물 반출구	전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	X
	작업장 주변	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변 을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외	X
				-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외	X
	음압기	전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합 하게 설치해야 함	X
	폐기물보관지점	전수 (2개 이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	○
	거주자 주거지역	(2개 이상)	해체,제거 사업장 가장 가까운 거주지 옆 2-3m 높이 1.2-1.5m	해당지점 당일 풍향 고려	X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사
2022-B014-09	측 정 일	2022. 8. 1.

측정위치	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
본관동1층 후면주차장	B-1	폐기물보관1	SARA-5100	10.18	40분	0.000	기준치이하
	B-2	폐기물보관2	SARA-5100	10.18	40분	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



분석 연구원 : 이 화 윤

푸 른 환 경 연 구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	전주양지초 교사 석면해체 제거공사	측 정 일	2022년 08월 01일	
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2대		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B1, B2				
측정시간	11:25	12:05		

별첨) 석면조사기관 지정서

제2021-120012호

기 관 명

푸른환경연구소주식회사

소 제 지

(54993) 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7 2층(진북동 359-1)

대표자성명

송승용

지정사항

총 대행(지정)한 계

사업장(0)개소, 근로자(0)명

관 할 지 역 대행(지정)한 계

사업장(0)개소, 근로자(0)명

대행(지정)지역

전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.

2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.


3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2021. 11. 24.

광주지방고용노동청장



- 6 -

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 []에는 √ 표시를 합니다.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명)	- 호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지): 전주시 완산구 양지2길 11-26(평화동2가)	건축물등록번호:		
[] 설비	용도: 교육연구시설	건물명(설비명): 전주 양지초등학교		
	건축물수:	구조: R.C조		
	세대수:	연면적: 7,448.45M2		
소유자	성명: 전라북도교육청 전라북도전주교육지원청	전화번호:063-270-6114		
	주소: 전북 전주시 덕진구 태진로 100			
석면해체·제거업자	업자명(상호): 유한회사 호삼건설환경 고용노동부 제 1435호	대표자 성명: 정 점 순		
	전화번호:063-227-4770 FAX)063-227-4771	휴대전화번호: 010-9449-4770		
작업장	공사현장명 : 전주양지초 교사 석면해체 제거공사	전화번호 010-5668-7921		

해체 사유	텍스해체	석면해체신고증명서발급일 부터 2022년 08월 31일 까지		
석면함유 자 재(물질)의 종류 및 면 적	종 류	면적(㎡) · 부피(㎡) · 길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	지붕재(슬레이트)			
	천장재(텍스)	2,727.93㎡		
	천장재(바라이트)	2.47㎡		
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
	개스킷			
	총 계	2,730.4㎡		
현장책임자	성명: 백일성	전화번호:010-9494-7522		
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호
인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	*뒷면참조 *			

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2022년 06월 일

신고인

유한회사 호삼건설환경 정점순



광주지방고용노동청 전주지청장 귀하